

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE TRANSMISORES DE PRESIÓN PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE GRUPOS 1, 2, 3 DE CH CHARCANI V

Área Usuaria o Área Usuaria Técnica Estratégica	DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO
Objetivo/Meta del POI vinculado:	Disponibilidad operativa de las Centrales de Generación
Objetivo de la contratación:	Garantizar la operación segura, eficiente y confiable del sistema de control de los grupos generadores de Charcani V, mediante la medición precisa de la presión, asegurando la continuidad del proceso, así como dar seguridad al mismo, previniendo fallas operativas.
Nro. CMN 2026:	179-001

1. FINALIDAD PÚBLICA

Mantener en buen estado operativo y dar confiabilidad y seguridad en la parte de control para los grupos generadores 1, 2, 3 de Central Hidroeléctrica V, y así contribuir en la cadena de generación de las Centrales Hidroeléctricas de Charcani, para garantizar el servicio de suministro de energía eléctrica de la ciudad de Arequipa y el sistema interconectado nacional.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO

Adquisición de transmisores de presión para el mejoramiento de los grupos de control de la Central Hidroeléctrica Charcani V.

3. CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

a. Modalidad de Pago

La presente contratación se rige por la modalidad de Suma Alzada de conformidad con el artículo 130 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas.

b. Plazo de entrega

Los bienes materia de la presente contratación se entregan en el plazo de treinta (30) días calendario como máximo, que se computa desde el día siguiente de notificado el Pedido de Compra.

c. Lugar de entrega de los bienes

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregan en el almacén principal de EGASA, ubicado en la Central Hidroeléctrica Charcani V, la cual se ubica en el Distrito de Cayma, Provincia y Región Arequipa, a 3000 m.s.n.m. a una distancia aproximada de 18 km desde la ciudad de Arequipa, cuyo acceso es a través de una vía asfaltada de 35 km aproximadamente,

tiempo aproximado de viaje 45 min por la vía Alto Cayma – Cabrerías – Santuario. Referencia, por la escuela de SOT PNP Charcani

d. Penalidades

Penalidades por mora

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas.

e. Solución de controversias.

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación son resueltos mediante trato directo, conciliación y en caso no se llegue a conciliar se recurrirá al arbitraje, para lo cual en el caso de llegar a éste último, todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación del presente Pedido de Compra o contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos de manera definitiva e inapelable mediante arbitraje de derecho, de conformidad con lo establecido en la normativa de Contrataciones Públicas.

Las partes expresamente se someten al Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa.

El Arbitraje será resuelto por un Tribunal Unipersonal de acuerdo a las reglas procesales y el Reglamento del Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa.

El Laudo arbitral emitido es vinculante para las partes y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa.

Los costos, gastos y honorarios en que sea necesario incurrir para llevar a cabo el Arbitraje, serán asumidos por el contratante respecto del cual resultara adverso el laudo arbitral

f. Resolución de contrato por incumplimiento

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

Por mutuo disenso según lo dispuesto en el Art. 1313° del Código Civil.

g. Cláusula anticorrupción y antisoborno

A la suscripción del contrato o notificado el pedido de compra, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación¹ y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de conducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD CONTRATANTE el derecho de resolver total o parcialmente el contrato². Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conllevará que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco³. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar⁴.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

4.1. Descripción de los bienes a contratar

El suministro comprende:

Nro.	Cantidad	Unidad	Cantidad
01	12	UN	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESION 0-100BAR
02	12	UN	TRANSMISOR DE PRESION 0-100BAR 1/2" NPT

4.2. Características Técnicas

Los equipos por suministrar deberán cumplir como mínimo con las siguientes características mínimas:

ÍTEM 01: TRANSMISOR INDICADOR DE PRESION 0-100 BAR

- Medida: Presión.
- Fluido de proceso: Agua, aceite, vapor gas.
- Rango de medida: 0-100 bar.

¹ Artículo 9 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

² Literal d) del Numeral 68.1 del Artículo 68 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

³ Literal d) del artículo 274 del Reglamento de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas

⁴ Numeral 122.6 del artículo 122 del Reglamento de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

- Precisión: $\pm 0.05\%$ FS.
- Estabilidad: $\leq 0.2\%$ FS/anual.
- Temperatura de trabajo: -20 to 80°C.
- Compensación de temperatura: -10 to 70°C.
- Cambio por temperatura a rango cero: $\pm 0.03\%$ FS/°C.
- Cambio por temperatura a pleno rango: $\pm 0.03\%$ FS/°C.
- Rango y cero: programable por indicador digital.
- Tiempo de amortiguación: 0.2s.
- Efecto de temperatura: $\leq 0.1\%$ para todo el rango de salida.
- Efecto de la carga: negativo.
- Sobrepresión: 200%FS.
- Resistencia de aislamiento: $\geq 50\text{M}\Omega$ (1000VDC).
- Resistencia de carga: 4-20mA: $\geq 800\Omega$; 0-10VDC: $\geq 50\text{K}\Omega$.
- Conector: 1/2"NPT.
- Material de diafragma: 316LSS.
- Material de conexión: ICr18Ni9Ti.
- Material de la carcasa: ICr18Ni9Ti.
- Salida: 4-20mA, RS485.
- Protección: polaridad inversa, sobre corriente instantánea, sobretensión cruzada.
- Protocolo: Estándar Modbus-RTU.
- Rango del indicador: 4-1/2 LCD, -19999 to 9999.
- Visualización: Display de barra, corriente, presión.
- Función de indicador: visualización, ajustes de cero, rango, unidades.
- Conector eléctrico: Hirschman.
- EMC fuente: (IEC61000-4-5) 2KV o equivalente.
- EMC Static: (IEC61000-4-2) contacto a: 8KV, air arc:15KV.
- Resistencia al choque: 20g(20~5000HZ).
- Resistencia a la vibración: 100g(10ms).
- Índice de protección: IP68.
- Fuente de alimentación: 10-40VDC. ,ripple< 1%.

ÍTEM 02: TRANSMISOR DE PRESION 0-100BAR 1/2" NPT

- Medida: Presión.
- Fluido de proceso: Agua, aceite, vapor gas.
- Rango de medida: 0-100 bar.
- Precisión: $\pm 0.2\%$ FS (default); 0.1%FS.
- Estabilidad: $\leq 0.1\%$ FS/anual.
- Temperatura de trabajo: -20 to 80°C.
- Compensación de temperatura: -10 to 70°C.
- Cambio por temperatura a rango cero: $\pm 0.02\%$ FS/°C.
- Cambio por temperatura a pleno rango: $\pm 0.02\%$ FS/°C.
- Sobrepresión: 200%FS.
- Resistencia de aislamiento: $\geq 50\text{M}\Omega$ (1000VDC).
- Resistencia de carga: 4-20mA: $\geq 800\Omega$; 0-10VDC: $\geq 50\text{K}\Omega$.
- Conector: 1/2"NPT.
- Material de diafragma: 316LSS.

- Material de conexión: ICr18Ni9Ti.
- Material de la carcasa: ICr18Ni9Ti.
- Salida: 4-20mA.
- Protección: polaridad inversa, sobre corriente instantánea, sobretensión cruzada.
- Conector eléctrico: Hirschman.
- EMC fuente: (IEC61000-4-5) 2KV o equivalente.
- EMC Static: (IEC61000-4-2) contacto a: 8KV, air arc:15KV.
- Resistencia al choque: 20g(20~5000HZ).
- Resistencia a la vibración: 100g(10ms).
- Índice de protección: IP68.
- Fuente de alimentación: 10-40VDC. ,ripple< 1%.

4.3. Garantía Comercial

- **Alcance de la garantía:**

Contra defectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento, o pérdida total de los bienes contratados, entre otros supuestos que deben ser especificados, ajenos al uso normal o habitual de los bienes y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

- **Condiciones de la garantía:**

Durante el período de garantía, ante la falla de algún bien, EGASA informará al Contratista de la ocurrencia del evento, ante lo cual el Contratista tendrá un plazo de tres (03) días calendario como máximo contados a partir del día siguiente de la fecha de realizada la notificación, para dar respuesta sobre las notificaciones efectuadas por EGASA; concluido este plazo, el Contratista en coordinación con EGASA determinarán la causa de la falla.

En caso la falla sea atribuible al Contratista, tendrá un plazo de veinte (20) días calendario como máximo, a partir del día siguiente de la determinación de la causa de la falla, para que su personal técnico se apersona al punto de instalación del o los bienes para subsanar la notificación por garantía, dentro de un plazo establecido de mutuo acuerdo entre EGASA y el Contratista.

El Contratista deberá tomar todas las acciones pertinentes asumiendo todos los costos necesarios, a fin de mantener operativo el sistema donde fue instalado el bien.

- **Período de garantía:**

Por tiempo dieciocho (18) meses o en virtud de una condición particular de uso del bien.

- **Inicio del cómputo del período de garantía:**

A partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad al bien.

4.4. Otras Obligaciones del Contratista

- Los bienes y/o suministros a adquirir deberán ser nuevos y llegar debidamente resguardados y preservados a fin de que no sufran daño alguno al momento del transporte, además deberá estar operativo, en condiciones de ser utilizado directamente.

- Todos los gastos incurridos en el transporte del suministro y demás, deberán ser asumidos por el Contratista, siendo estos considerados en su propuesta técnico - económica.

4.5. Documentos adicionales solicitados al postor

- El Postor deberá indicar el modelo y las características técnicas del producto ofertado, para lo cual deberá presentar en su propuesta las hojas y/o fichas técnicas u otro documento del fabricante, donde se evidencie el cumplimiento de los requisitos solicitados en el numeral 4.2 del presente documento en idioma español; adicionalmente el Postor puede adjuntar en su propuestas catálogos y/o folletos proporcionados por el fabricante de los equipos ofertados a fin de cumplir con los requisitos solicitados.
- El postor es responsable de la exactitud y veracidad de dichos documentos.

5. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

5.1 Confidencialidad

El Contratista se compromete a no revelar, comentar, suministrar o transferir de cualquier forma a terceros, cualquier información que hubiese recibido directa o indirectamente de Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A- EGASA, o que hubiese sido generada como parte de la presente contratación. El incumplimiento de esta obligación será causal de resolución del contrato respectivo, y de ser el caso, Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A - EGASA, se reserva el derecho de interponer las acciones legales que correspondan, en caso de que el locador incumpla esta condición, aún después de ejecutado la presente contratación.

5.2 Conformidad de los bienes

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas. La recepción será otorgada por el ALMACÉN y la conformidad será otorgada por el Área Usuaria en el plazo máximo de siete (7) días computados desde el día siguiente de producida la recepción.

5.3 Forma de pago

El pago se realiza de conformidad con lo establecido en el artículo 67 de la Ley.

La entidad contratante paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de otorgada la conformidad por parte del área usuaria, y es prorrogable, previa justificación de la demora, por cinco días hábiles.

La Entidad contratante realiza el pago de la contraprestación pactada a favor del Contratista en un único pago.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el Contratista, la entidad contratante debe contar con la siguiente documentación:

- Movimiento de mercancías (documento emitido por almacén EGASA)
- Acta de conformidad técnica para ingresos de bienes al almacén (documento emitido por almacén de EGASA)
- Comprobante de pago (Archivo en PDF y su archivo XML)
- Pedido de compra emitido por EGASA
- Guía de remisión

Salvo los documentos que emite la entidad contratante, es decir, de recepción y verificación, así como de conformidad, el contratista debe presentar la documentación restante MESA DE PARTES, sito en Pasaje Ripacha N° 101 Chilina provincia y departamento de Arequipa o mediante la Mesa de Partes Virtual, al correo electrónico mesapartes@egasa.com.pe o a través del siguiente enlace: <https://facilita.gob.pe/t/4727>".

5.4 Responsabilidad por vicios ocultos

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 144 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD CONTRATANTE.

5.5 Requisitos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

No Aplica

5.6 Otros aspectos

El presente requerimiento no se encuentra definido en:

- i) Una ficha homologada incluida en el Listado de Requerimientos Homologados,
- ii) Una ficha técnica de Listado de Bienes y Servicios Comunes y
- iii) Catálogo Electrónico de Acuerdos Marco.

Fecha 14/04/2026